

**SAFEGATE®**

# SAFEGATE SMART FIREWALL

PHIÊN BẢN 2026 (VERSION 2)

[www.safegate.vn](http://www.safegate.vn) | [info@safegate.vn](mailto:info@safegate.vn)



# SAFEGATE SMART FIREWALL

Dòng sản phẩm tường lửa thông minh SafeGate Smart Firewall phiên bản 2026 (version 2) hoàn toàn mới với nâng cấp mạnh mẽ về phần cứng và tối ưu phần mềm giúp tăng hiệu năng xử lý, hỗ trợ quản trị tập trung, cung cấp ứng dụng quản lý trên mobile thuận tiện.



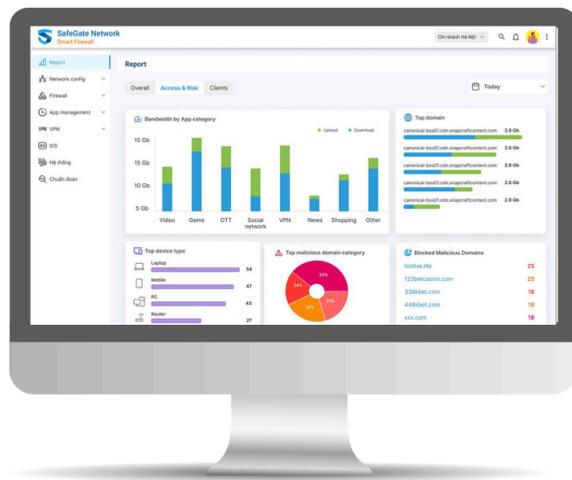
### Hiệu suất cao

Được trang bị phần cứng mạnh mẽ và phần mềm được tối ưu hóa để có tốc độ vượt trội.



### Đáp ứng yêu cầu cấp độ

Tính năng đáp ứng yêu cầu cấp độ ATTT theo quy định.



## ☑ Tổng quan

### Performance

### Standard v2

### Plus v2

### Pro v2



Firewall Throughput	2 Gbps	3 Gbps	5Gbps
Threat Prevention Throughput	625 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps
IPS Throughput	950 Mbps	1.5 Gbps	2.5 Gbps
IPSec VPN Throughput	250 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps
Network Interface	4 x GbE	4 x GbE	6 x GbE
Form Factor	Desktop	Desktop	1U Rackmount hoặc Desktop



# SAFEGATE SMART FIREWALL SGO-STD-A35

## Phiên bản Standard v2

### Đối tượng sử dụng

Phiên bản Standard v2 tối ưu cho Xã/Phường, Trường học, Văn phòng, Trung tâm y tế quy mô nhỏ.

Tuân thủ và tăng cường an ninh với việc hệ thống quản trị tập trung đặt tại Việt Nam, hỗ trợ xác thực mạnh (OTP, Căn cước công dân...).

## Thông số kỹ thuật



Performance	
Firewall Throughput	2 Gbps
Threat Prevention Throughput	625 Mbps
IPS Throughput	950 Mbps
IPSec VPN Throughput	250 Mbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN	200
Client-to-Gateway IPsec VPN	500
Networking	
Network Interface	4 x GbE RJ45
Bypass	Up to 5 Pairs of Gen3 Bypass
NIC Module Slot	N/A
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console (RJ-45)	1x RJ45
LCD Module	N/A
Management ports	1x RJ45
USB Port	2x USB 2.0
Connector	1 x m-SATA, 1 x SATA
Power Input	1 x DC Jack

Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -40~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
Miscellaneous	
Watchdog	N/A
Internal RTC with Li Battery	Yes
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	Fanless (Default); 1 x 4-pin Fan Connector (Optional)
System Dimensions	
(WxDxH)	200mm x 170mm x 43mm
Weight	0.9kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	320mm x 270mm x 80mm
Weight	1,2kg
Power	
Type / Watts	36W Power Adapter/40W Power Adapter
Input	AC 100V~240V @50~60Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class B

# SAFEGATE SMART FIREWALL SGO-PLUS-A53

## Phiên bản Plus v2

### Đối tượng sử dụng

Phiên bản Plus v2 tối ưu cho Xã/Phường, Trường học, Trung tâm y tế, Văn phòng quy mô trung bình.

Tuân thủ và tăng cường an ninh với việc hệ thống quản trị tập trung đặt tại Việt Nam, hỗ trợ xác thực mạnh (OTP, Căn cước công dân...).

## Thông số kỹ thuật



Performance	
Firewall Throughput	3 Gbps
Threat Prevention Throughput	1 Gbps
IPS Throughput	1.5 Gbps
IPSec VPN Throughput	1 Gbps
Max IPSec VPN Tunnels	200
Networking	
Network Interface	4 x GbE RJ45 Intel
Bypass	Up to 5 Pairs of Gen3 Bypass
NIC Module Slot	N/A
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console (RJ-45)	1x RJ45
LCD Module	N/A
Management ports	1x RJ45
USB Port	2x USB 2.0
Power Input	1 x DC Jack

Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -40~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
Miscellaneous	
Watchdog	N/A
Internal RTC with Li Battery	Yes
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	Fanless (Default); 1 x 4-pin Fan Connector (Optional)
System Dimensions	
(WxDxH)	200mm x 170mm x 43mm
Weight	0.9kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	320mm x 270mm x 80mm
Weight	1,2kg
Power	
Type / Watts	36W Power Adapter/40W Power Adapter
Input	AC 100V~240V @50~60Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class B

# SAFEGATE SMART FIREWALL SGO-PRO-642260

## Phiên bản Pro v2

### Đối tượng sử dụng

Phiên bản Pro v2 tối ưu cho Xã/Phường, Trường học lớn, Bệnh viện, Văn phòng quy mô trung bình, lớn

Tuần thủ và tăng cường an ninh với việc hệ thống quản trị tập trung đặt tại Việt Nam, hỗ trợ xác thực mạnh (OTP, Căn cước công dân...).



## Thông số kỹ thuật

Performance	
Firewall Throughput	5 Gbps
Threat Prevention Throughput	1.5 Gbps
IPS Throughput	2.5 Gbps
IPSec VPN Throughput	1.5 Gbps
Max IPsec VPN Tunnels	250
Networking	
Network Interface	6 x GbE RJ45 Intel
Bypass	Support 2 * Gen3 Lan Programable Bypass
NIC Module Slot	N/A
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console (RJ-45)	1x RJ45
LCD Module	N/A
Management ports	1x RJ45
USB Port	1 * USB3.0 (TYPE-A, Rear IO) 1 * USB2.0 (TYPE-A, Rear IO) 4 * USB2.0 (Header, Internal)
Power Input	1 x DC Jack

Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -40~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
Miscellaneous	
Watchdog	N/A
Internal RTC with Li Battery	Yes
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	Fanless (Default); 1 x 4-pin Fan Connector (Optional)
System Dimensions	
(WxDxH)	44 mm (H) x 430 mm (W) x 250mm (D)
Weight	3.5 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	52 mm (H) x 500 mm (W) x 350mm (D)
Weight	4.5kg
Power	
Type / Watts	AC adapter 120W 19V/6.32A
Input	AC 100V~240V @50~60Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class B

## ✓ Tính năng

### Mạng và triển khai



- Interfaces: Vật lý, VLAN (802.1Q tagging & trunking), Cổng mạng con (Sub-Interface), Loopback;
- Hỗ trợ PPPoE: Trên cổng vật lý và cổng mạng con;
- IPv6-Ready: IPv4, IPv6, hoặc triển khai cả hai giao thức IPv4/IPv6;
- Định nghĩa cổng: Định nghĩa các cổng mạng như WAN, LAN và DMZ mà không có ràng buộc về phần cứng;
- Định tuyến: Tĩnh, RIP, OSPF, EIGRP, and BGP;
- Tính năng DHCP: DHCP, DHCPv6, chuyển tiếp DHCP, IP reservation (IPv4 & IPv6);
- DNS: DNS proxy, DNS transparent proxy, DNS64, DDNS ARP Proxy;
- Cân bằng tải kết nối: Round robin, dựa theo tỷ lệ băng thông, lượng truy cập và kết nối ưu tiên;
- QoS (Quality of Service) Cấu hình theo ứng dụng, thiết bị;
- Gộp cổng: Chế độ LACP và chế độ Static (Round Robin, Hash, and Active-Standby);
- Tính năng dự phòng: Active-Active, Active-Standby.

### Tường lửa



- Có thể tùy chỉnh các vùng mạng và bảo mật;
- Chuyển tiếp Port: Thêm, sửa, xóa luật chuyển tiếp port;
- Luật Traffic: Thêm, sửa, xóa luật traffic;
- Tính năng NAT: SNAT, DNAT, Bidirectional NAT/PAT (Modes 1:1, 1:N, N:1, M:N);
- IPset (Alias): Quản lý IP, port, MAC sets.

### VPN



- Hỗ trợ giao thức OpenVPN
- Chế độ hoạt động: Site-to-Site; Client-to-Site VPN;
- Thuật toán mật mã phi đối xứng: RSA độ dài khóa 2048 bit;
- Thuật toán mật mã đối xứng: AES độ dài khóa 256 bit chế độ (CTR, GCM);
- Hàm băm mật mã: SHA-256, SHA-384, SHA-512;
- Giao thức trao đổi khóa: Diffie-Hellman.

### Bảo vệ APT & Hệ thống ngăn chặn xâm nhập (IPS)



- SYN flood, ICMP flood, ICMPv6 flood, UDP flood, DNS flood, ARP flood prevention;
- Ngăn chặn IP scan và port scan;
- Phòng chống tấn công dựa trên gói tin: TearDrop Attack, IP fragment, LAND attack, WinNuke attack, Smurf attack, Ping of Death, Unknown protocol;
- Ngăn chặn Bad IP option, Bad TCP option;
- Chống giả mạo ARP;
- Phát hiện Domain & URL độc hại;
- Phát hiện đường truyền khả nghi: Phát hiện những hành vi bất thường trên các port tiêu chuẩn;
- Bảo vệ, phòng chống khai thác lỗ hổng bảo mật: Bảo vệ chống lại các lỗ hổng bảo mật nhắm vào hệ thống, ứng dụng, phần mềm trung gian, cơ sở dữ liệu, trình khám phá, Telnet, DNS, and more;
- Phòng chống tấn công Brute-Force: Bảo vệ các thông tin của SSH, Telnet, RDP, NTLM, FTP, etc;
- Phát hiện Botnet: Phát hiện giao tiếp của thiết bị botnet, bao gồm đường hầm DNS, ICMP, HTTP etc;
- Hỗ trợ thay đổi luật IPS.



## Tính năng

### Kiểm soát ứng dụng & xác thực



- Stateful Packet Inspection (Stateful Firewall): Quét sâu vào bản tin kiểm tra từng gói tin
- SafeGate Hybrid DPI: Deep Packet Inspection (DPI): Xác định ứng dụng để từ chối hoặc cho phép truy cập
- Cơ sở dữ liệu tích hợp chữ ký ứng dụng: Hơn 10.000 chữ ký, bao gồm mạng xã hội, IM, gaming, video streaming, email, proxy apps
- Kiểm soát truy cập dựa trên địa chỉ IP nguồn/đích, vùng nguồn/đích, port nguồn, FQDN, MAC, User, dịch vụ, ứng dụng, lịch trình, etc.

### Nhật ký & Báo cáo



- Thiết bị được tích hợp báo cáo và nhật ký có sẵn theo mặc định;
- Ghi nhật ký vào ổ đĩa cục bộ bao gồm nhật ký kiểm soát truy cập, nhật ký phiên, nhật ký kiểm tra lưu lượng, nhật ký xác thực người dùng, nhật ký hoạt động, nhật ký SSL VPN, nhật ký ACL cục bộ;
- Hiển thị lưu lượng truy cập theo user/IP, nhóm, loại ứng dụng & theo danh mục ứng dụng;
- Giám sát lưu lượng truy cập/ phiên theo thiết bị, ứng dụng, IP, cổng mạng;
- Giám sát thiết bị Online: Số lượng và thông tin về thiết bị online;
- Thống kê sử dụng theo thiết bị: Thống kê theo thiết bị;
- Tùy chọn báo cáo bảo mật hàng ngày, hàng tuần hoặc hàng tháng. Hỗ trợ báo cáo bảo mật ở định dạng PDF;
- Hỗ trợ syslog ở định dạng Common Event Format;
- Giám sát hệ thống từ xa (SNMP): Cho phép thu thập thông tin trạng thái và hiệu suất của thiết bị được giám sát từ xa, nhận thông báo về trạng thái;
- Quản lý hệ thống nhật ký (Syslog): Cho phép kết nối và gửi nhật ký đến các hệ thống như (SIEM...).

### Quản trị



- Hỗ trợ quản lý thông qua Web Admin, hỗ trợ Web Admin TLS1.0, TLS1.1, TLS1.2, TLS1.3;
- Hỗ trợ phân quyền dựa trên vai trò của người dùng. Các vai trò mặc định bao gồm quản trị bảo mật, quản trị hệ thống và quản trị kiểm toán;
- Hỗ trợ mật khẩu/tài khoản cục bộ của người dùng, TACACS server và RADIUS server. Sao lưu cấu hình tự động hoặc thủ công;
- Backup cấu hình ra file như FTP, TFTP & SFTP theo thời gian biểu;
- Cài đặt thời gian, hỗ trợ đồng bộ hóa với PC cục bộ và NTP Servers;
- Firmware version rollback;
- SNMP v1/v2c/v3, SNMP trap;
- Cảnh báo qua email về bất thường của phần cứng, mức sử dụng tài nguyên, sự kiện bảo mật, trạng thái HA, v.v.

### Tiện ích



- Lệnh kiểm tra trạng thái tường lửa: Cung cấp các lệnh như ping, traceroute, nslookup để kiểm tra, Lệnh đồng bộ thời gian, khởi động lại thiết bị;
- Xem lịch sử cập nhật chương trình cơ sở: Xem thời gian phiên bản phần mềm đã được cập nhật;
- Cập nhật firmware từ cloud: Nhận thông báo khi có phiên bản phần mềm mới, nâng cấp firmware từ đám mây.

#### \*Remarks:

- Tất cả dữ liệu hiệu suất thông lượng được đo trong điều kiện phòng thí nghiệm. Hiệu suất thực tế có thể thay đổi tùy theo cấu hình và môi trường mạng.
- Các tính năng có thể khác nhau tùy thuộc vào phiên bản, mô hình triển khai tại chỗ hoặc trên nền tảng đám mây.





# Liên hệ với chúng tôi



Website

[www.safegate.vn](http://www.safegate.vn)



Phone

1900 3250



E-mail

[info@safegate.vn](mailto:info@safegate.vn)